

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCTNOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE
COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL
APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

To:

KAWATA, Hideo
1096, Yorii, Yorii-machi
Oosato-gun, Saitama 369-1203
JAPON

| | | |
|--|---|---|
| Date of mailing(day/month/year) 07 August 2003 (07.08.03) | | |
| Applicant's or agent's file reference | | IMPORTANT NOTICE |
| International application No. PCT/JP03/00574 | International filing date(day/month/year) 22 January 2003 (22.01.03) | Priority date(day/month/year) 31 January 2002 (31.01.02) |
| Applicant | | |

1. Notice is hereby given that the International Bureau has **communicated**, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this notice:

None

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

None

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 07 August 2003 (07.08.03) under No. 03/065460

4. **TIME LIMITS for filing a demand for international preliminary examination and for entry into the national phase**

The applicable time limit for entering the national phase will, **subject to what is said in the following paragraph**, be **30 MONTHS** from the priority date, not only in respect of any elected Office if a demand for international preliminary examination is filed before the expiration of **19 months** from the priority date, but also in respect of any designated Office, in the absence of filing of such demand, where Article 22(1) as modified with effect from 1 April 2002 applies in respect of that designated Office. For further details, see *PCT Gazette* No. 44/2001 of 1 November 2001, pages 19926, 19932 and 19934, as well as the *PCT Newsletter*, October and November 2001 and February 2002 issues.

In practice, **time limits other than the 30-month time limit** will continue to apply, for various periods of time, in respect of certain designated or elected Offices. For **regular updates on the applicable time limits** (20, 21, 30 or 31 months, or other time limit), Office by Office, refer to the *PCT Gazette*, the *PCT Newsletter* and the *PCT Applicant's Guide*, Volume II, National Chapters, all available from WIPO's Internet site, at <http://www.wipo.int/pct/en/index.html>.

For filing a **demand for international preliminary examination**, see the *PCT Applicant's Guide*, Volume I/A, Chapter IX. Only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination (at present, all PCT Contracting States are bound by Chapter II).

It is the applicant's **sole responsibility** to monitor all these time limits.

| | |
|---|--|
| The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland | Authorized officer Judith Zahra |
| Facsimile No.(41-22) 740.14.35 | Telephone No.(41-22) 338.91.11 |

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 8 月 7 日 (07.08.2003)

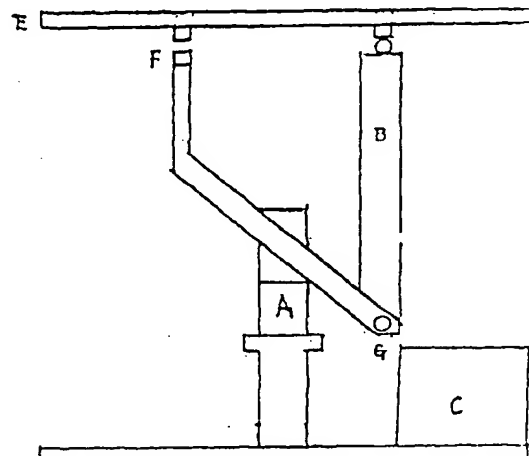
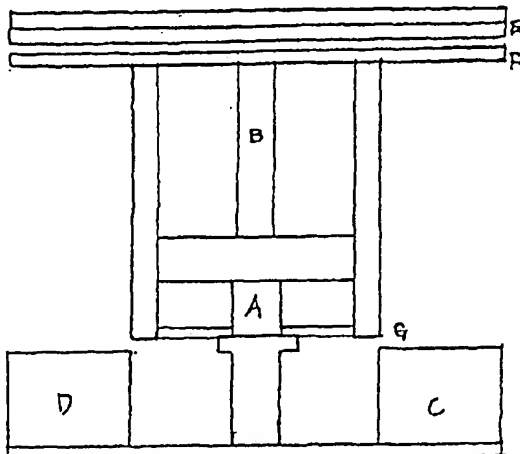
PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/065460 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01L 31/04 (81) 指定国 (国内): AU, BR, CA, CN, IN, JP, KR, MN, MX, NO, NZ, PH, US, VN.
- (21) 国際出願番号: PCT/JP03/00574 (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (22) 国際出願日: 2003 年 1 月 22 日 (22.01.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2002-62696 2002 年 1 月 31 日 (31.01.2002) JP 添付公開書類: 国際調査報告書
- (71) 出願人 および
(72) 発明者: 川田 英雄 (KAWATA, Hideo) [JP/JP]; 〒369-1203 埼玉県大里郡寄居町寄居 1096 Saitama (JP). 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: SUN FOLLOWING METHOD IN SOLAR SYSTEM

(54) 発明の名称: ソーラーシステムの太陽追尾方法



(57) Abstract: A method of following the sun, wherein a solar battery receives sunlight at an efficient tilt angle.

(57) 要約:

太陽電池が太陽光を効率の良い傾斜角度で、受け止めながら太陽を追尾する方法。



WO 03/065460 A1

明 細 書

ソーラーシステムの太陽追尾方法

技術分野

本考案をもとに自動制御装置を作ることが重要である。

「実願 2001-005291 ソーラーシステム可動架台」が効率良く太陽光を受け止め太陽電池の発電能力を最大限引き出し太陽を自動的に追尾する。

発明の効果

本考案をもとにして制作した太陽追尾自動制御装置を前記架台に搭載したときの太陽電池の発電量は屋根に直付けの固定式と比較した場合、数段優れているのは明白である。

また、太陽電池そのものがクリーンエネルギーであり一般家庭がそれだけで賄えるとなれば社会に与える影響も多大である。

脱石油、脱原子力、脱ダム宣言、京都議定書、環境保全、自然保護に一步近づく。

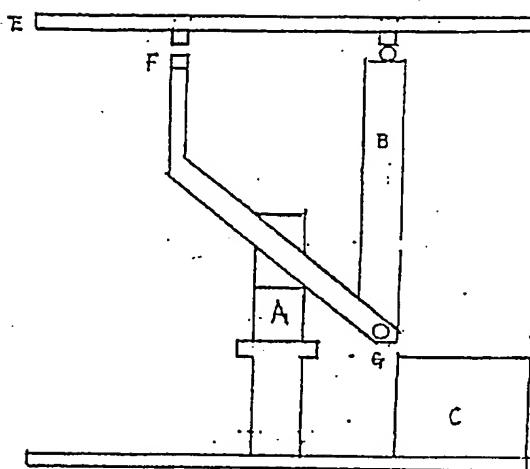
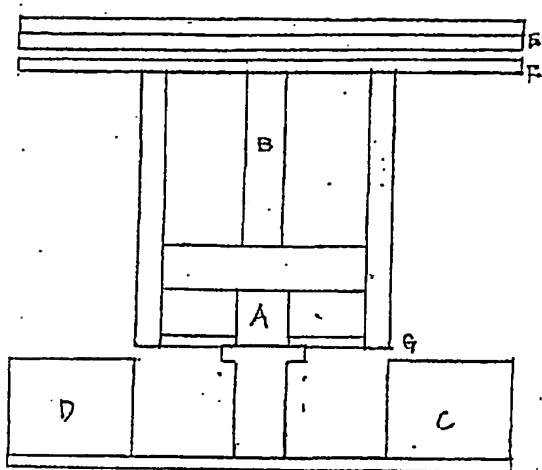
図面の簡単な説明と実施の形態

図 1, 2 は「ソーラーシステム可動架台」の正面、側面、平面図と傾斜角度の変わった時の簡略図です。前期架台が日の出から日没に向かって時間の経過と共に稼動する、太陽を追尾する方位角の 1 度に要する所要時間は $24 \text{ 時間} \div 360 \text{ 度} = 4 \text{ 分}$ と設定し時刻と方位の間隔はそれぞれ等間隔になる。太陽高度と前記架台の傾斜角度に関しては四季により日の出から南中まで、南中から日没まで時間も南中の太陽高度も異なるため等間隔にはならない時もある。

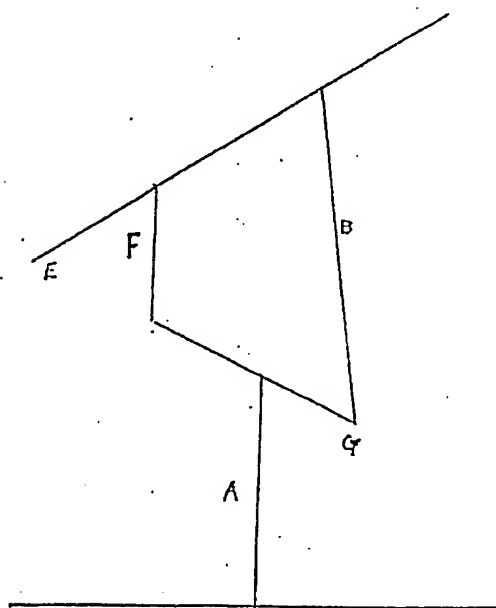
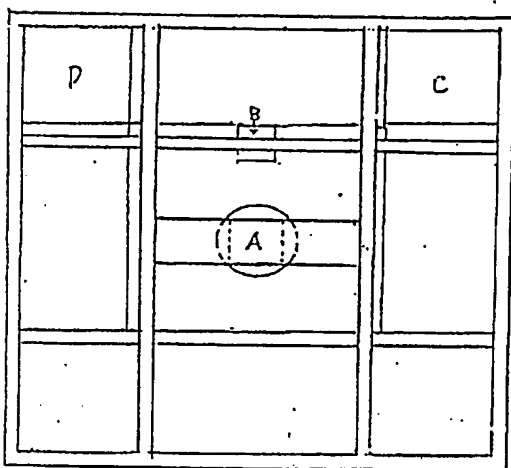
請求の範囲

「実願２００１－００５２９１，ソーラーシステム可動架台」に関して、設定した時刻に設定した位置に、可動部が可動し停止する。

【図 1】



【図 2】



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/00574

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl⁷ H01L31/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl⁷ H01L31/04-31/078

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

| | | | |
|---------------------------|-----------|----------------------------|-----------|
| Jitsuyo Shinan Koho | 1922-1996 | Toroku Jitsuyo Shinan Koho | 1994-2003 |
| Kokai Jitsuyo Shinan Koho | 1971-2003 | Jitsuyo Shinan Toroku Koho | 1996-2003 |

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|-----------|--|-----------------------|
| X | JP 61-194511 A (Kyocera Corp.), 28 August, 1986 (28.08.86), (Family: none) | 1 |
| X | JP 2001-102613 A (Chikaharu SASAKI), 13 April, 2001 (13.04.01), (Family: none) | 1 |
| X | JP 2000-223730 A (Honda Motor Co., Ltd.), 11 August, 2000 (11.08.00), (Family: none) | 1 |
| P, Y | JP 3087022 U (Hideo KAWATA), 17 April, 2002 (17.04.02), (Family: none) | 1 |

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T"

later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X"

document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y"

document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&"

document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 March, 2003 (14.03.03)

Date of mailing of the international search report

25 March, 2003 (25.03.03)

Name and mailing address of the ISA/

Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

PCT/JP03/00574

1

策式

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ H01L31/04

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl⁷ H01L31/04-31/078

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公案 1922-1996年
 日本国公開実用新案公報 1971-2003年
 日本国登録実用新案公報 1994-2003年
 日本国実用新案登録公報 1996-2003年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

| 引用文献の カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 | 関連する 請求の範囲の番号 |
|-----------------|---|------------------|
| X | JP 61-194511 A (京セラ株式会社) 1986. 08. 28 (ファミリーなし) | 1 |
| X | JP 2001-102613 A (佐々木幾治) 2001. 04. 13 (ファミリーなし) | 1 |
| X | JP 2000-223730 A (本田技研工業株式会社) 2000. 08. 11 (ファミリーなし) | 1 |

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的な技術水準を示すもの
 「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
 「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
 「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
 「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
 「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
 「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
 「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

14. 03. 03

国際調査報告の発送日

25.03.03

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)
 郵便番号100-8915
 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)
 浜田 聖司



2K 9207

電話番号 03-3581-1101 内線 3253

C (続き). 関連すると認められる文献

| 引用文献の カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 | 関連する 請求の範囲の番号 |
|-----------------|---|------------------|
| PY | JP 3087022 U (川田英雄) 2002.04.17 (ファミリーなし) | 1 |
| Y | JP 2001-217447 A (櫻井光一) 2001.08.10 (ファミリーなし) | 1 |